

2022年至2019年高二前半期期中检测生物专题训练（山东省安丘市）

1. 选择题

下列关于细胞外液渗透压的叙述，不正确的是()

- A. 细胞外液渗透压的大小取决于单位体积细胞外液中溶质微粒的数量
- B. 细胞外液渗透压主要由 Na^+ 和 Cl^- 的浓度决定
- C. 血浆渗透压的大小主要与无机盐和蛋白质的含量有关
- D. 人的血浆渗透压小于细胞内液的渗透压

2. 选择题

PM2.5是指大气中直径小于或等于 $2.5\mu\text{m}$ 的颗粒物，富含大量的有毒、有害物质，易通过肺部进入血液。PM2.5已成为空气污染指数的重要指标。下列有关推测不合理的是()

- A. PM2.5进入人体的肺泡中时还没有进入人体的内环境
- B. PM2.5可能成为过敏原，其诱发的过敏反应可导致组织水肿
- C. 颗粒物中的一些酸性物质进入人体血液一定会导致血浆呈酸性
- D. 颗粒物进入呼吸道引起咳嗽属于非条件反射，其中枢不在大脑皮层

3. 选择题

生物个体内的稳态是指在“神经—体液—免疫”的调节作用下，通过各个器官、系统的协调活动，共同维持内环境的相对稳定状态。下列说法正确的是()

- A. 激素、血红蛋白和氨基酸都属于人体内环境的组成成分
- B. 肾上腺、甲状腺、胰腺产生的分泌物，均直接排放到内环境中
- C. 外界环境的变化和体内细胞代谢活动均可影响内环境的稳态
- D. 血糖浓度、尿液浓度、体内温度、细胞外液渗透压的相对稳定都属于内环境的稳态

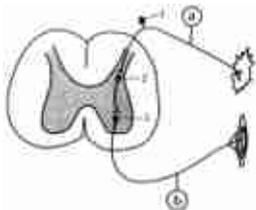
4. 选择题

某人腰部因受外伤造成右侧下肢运动障碍，但有感觉。该病人受损伤的部位可能是在反射弧的()

- ①感受器 ②传入神经 ③神经中枢 ④传出神经 ⑤效应器
- A. ③④ B. ①④ C. ①② D. ②⑤

5. 选择题

将青蛙脑破坏，保留脊髓，暴露其屈腿反射的反射弧（如下图），图中的1、2、3表示神经元，、表示连接在神经纤维上的电位计。下列说法错误的是



- A. 神经元1属于传入神经元
- B. 在正常情况下，神经元3的活动可受大脑皮层控制
- C. 刺激3的神经纤维可引起后肢屈腿，属于反射活动
- D. 刺激3的神经纤维，可观察到后肢屈腿而无电位变化

6. 选择题